

KK.  
KH-13/06  
Dew  
P

# SKRIPSI

## **PENGARUH PEMBERIAN BAKTERI SELULOLITIK TERHADAP PROTEIN KASAR DAN BAHAN ORGANIK SILASE DAUN JAGUNG ( *Zea mays* Lin )**



Oleh :

**NUR HANSAH DEWANTORO**  
**TULUNGAGUNG - JAWA TIMUR**



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2005**

**PENGARUH PEMBERIAN BAKTERI SELULOLITIK TERHADAP  
PROTEIN KASAR DAN BAHAN ORGANIK  
SILASE DAUN JAGUNG  
( *Zea mays* Lin )**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan  
pada  
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga




Oleh

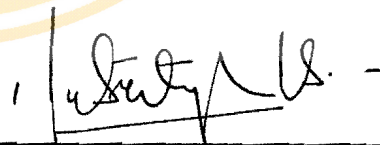
NUR HANSAH DEWANTORO  
NIM. 060112924

Menyetujui,

Komisi Pembimbing



Dr. RTS Adikara, MS., Drh.  
Pembimbing Pertama



Prof. Dr. Ir. Hj. Kusningrum RS, MS  
Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **Sarjana Kedokteran Hewan**

Menyetujui,  
Panitia Penguji

Widya Paramitha L., MP., Drh.  
Ketua

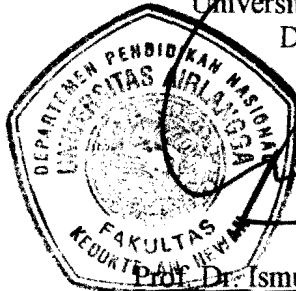
Dr. Susilohadi Widajanto T., MS., Drh.  
Sekretaris

Tri Nurhajati., MS., Drh.  
Anggota

Dr. RTS. Adikara., MS., Drh.  
Anggota

Prof. Dr. Ir. Hj. Kusrinigrum. MS.  
Anggota

Surabaya, 30 Agustus 2005  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga  
Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, MS., Drh.  
NIP. 130687297

(*Zea mays* Lin)

NUR HANSAH DEWANTORO

### ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui interaksi antara konsentrasi bakteri selulolitik cairan rumen sapi dengan lama waktu fermentasi silase daun jagung terhadap peningkatan protein kasar dan bahan organik silase daun jagung.

Daun jagung yang digunakan untuk pembuatan silase diberi bakteri selulolitik cairan rumen sapi. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap ( RAL ) pola faktorial terdiri dari dua faktor dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah konsentrasi bakteri selulolitik cairan rumen sapi yaitu 0%, 7,5%, dan 15%. Faktor kedua adalah lama waktu fermentasi silase daun jagung yaitu satu, dua, dan tiga bulan. Data yang diperoleh diuji dengan ANAVA ( Analisis Varian ) yang dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur ( BNJ ) 5%.

Hasil penelitian menunjukkan interaksi antara konsentrasi bakteri selulolitik cairan rumen sapi dengan lama waktu fermentasi silase daun jagung berpengaruh nyata terhadap kandungan protein kasar dan bahan organik silase daun jagung. Kandungan tertinggi protein kasar adalah pada konsentrasi bakteri selulolitik cairan rumen sapi 15% dan 7,5% dengan lama waktu fermentasi silase daun jagung satu, dua dan tiga bulan, serta konsentrasi 0% bakteri selulolitik cairan rumen sapi dengan lama waktu fermentasi tiga bulan. Pada konsentrasi bakteri selulolitik 7,5%, lama waktu fermentasi satu bulan tidak berbeda nyata dengan konsentrasi bakteri selulolitik 0%, lama waktu fermentasi dua bulan. Kandungan tertinggi bahan organik silase daun jagung adalah pada konsentrasi bakteri selulolitik cairan rumen sapi 7,5% dan 15% dengan lama waktu fermentasi silase daun jagung tiga bulan.